

السؤال الأول:

1/ اقتصاد مفتوح ، 4 قطاعات ذو ضريبة مزدوجة

15 مستوى الدخل التوازني:

$$y^* = \frac{1}{1-b+bt+m} [a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0]$$

$$= \frac{1}{1-0.8+0.8(0.15)+0.4} [150+200+250+400-20-(0.8(10))]$$

$y^* = 1350$

13 الإيرادات الضريبية:

$$T = 10 + 0.15(1350) = 212.5$$

14 صج الاستهلاك والادخار:

$$y^d = y - T$$

$$= 1350 - 212.5$$

$y^d = 1137.5$

$$C = 150 + 0.8(1137.5)$$

$C^* = 1060$

\* الاستهلاك

$$S = -a + (1-b)y^d$$

$$= -150 + (1-0.8)(1137.5)$$

$$= -150 + 0.2(1137.5)$$

$S^* = 77.5$

\* الادخار

10 وضعي حالة ميزانية الدولة:

$$BS = T - G$$

$$= 212.5 - 250$$

$BS = -37.5$

∴ تعد تعاني ميزانية

الدولة من أجل قدره 37.5

$$N.X = X - M$$

$$M = 20 + 0.4 Y$$

$$= 20 + 0.4 (1350)$$

$$M^* = 560$$

$$N.X = 400 - 560$$

$$N.X = -160$$

هذه يعني الميزان التجاري  
من عجز مقدار 160

٧/ تحقق من صحة الحل:

الارتفاع = الدخل

$$Y = C + I + G + X - M$$

$$1350 = 1060 + 200 + 250 + 400 - 560$$

تحقق الشرط:  $1350 = 1350$

أو باستخدام طريقة المحاسب = التسرب

$$M + T + S = I + G + X$$

$$560 + 212.5 + 77.5 = 200 + 250 + 400$$

$$850 = 850$$

تحقق الشرط:

$$X_2 = 390$$

١٨/ أثر انخفاض الصادرات على الدخل:

يمكن التعويض بقيمة الصادرات الجديدة في دالة الدخل

$$Y_2 = \frac{1}{1 - b + bt + m_1} [a + I_0 + G_0 + X_2 - M_0 - bT_0]$$

$$Y_2^* = 1336.11$$

أو من خلال الحل باستخدام المضاعف

$$\Delta Y = M_r (\Delta X)$$

$$= \frac{1}{1 - 0.8 + 0.8(0.15) + 0.4} \cdot (-10)$$

$$= \frac{1}{0.72} \cdot (-10)$$

$$\Delta Y = -13.8888$$

$$Y_2 = Y_1 + \Delta Y \Rightarrow 1350 + (-13.8888) \Rightarrow Y_2^* = 1336.11$$

## السؤال الثاني:

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-6}{1-6+6t} = \frac{-0.7}{1-0.7+0.7(0.1)} = \boxed{-1.89}$$

- زيادة الضريبة الثابتة بمقدار وحدة واحدة سيؤدي إلى تخفيض الدخل (Y) بمقدار 1.89.

## السؤال الثالث:

باستخدام قانون مضاعف الميزانية المتوازنة فإنه:

$$\Delta Y = \Delta G = \Delta T$$

$$30 = 30 = 30$$

∴  $\Delta Y = 30$  سيزداد الدخل بمقدار 30 مليون

$$\Delta Y = Mr(\Delta G) = \frac{1}{1-6}(\Delta G)$$

$$\Delta Y = \frac{1}{-0.6}(30)$$

$$\Delta Y = -50$$

أو بطريقة أخرى الحل:  
1- أثر  $\Delta G$ :

$$\Delta Y = -6Mr(\Delta T) \Rightarrow \Delta Y = \frac{-6}{2(1-6)}(\Delta T)$$

$$= \frac{-0.6}{1-0.6}(30)$$

$$\Delta Y = -45$$

2- أثر  $\Delta T$ :

$$\Delta Y = \Delta Y_1 + \Delta Y_2$$

$$= 75 + (-45)$$

3- الأثر النهائي:

$$\Delta Y = 30$$

النهائية

∴ سيزداد الدخل بمقدار 30 مليون.